PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

03-139363

(43) Date of publication of application: 13.06.1991

(51)Int.Cl.

A61M 5/32

(21)Application number: 02-191887

(71)Applicant: COMERCIAL MARIAE SOC LTD

SEMPERE ESCUDERO PHILIPPE

(22)Date of filing:

21.07.1990

(72)Inventor: SEMPERE ESCUDERO PHILIPPE

(30)Priority

Priority number: 89 8902593

Priority date : 21.07.1989

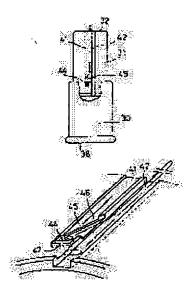
Priority country: ES

(54) SAFETY PROTECTION DEVICE FOR INJECTION NEEDLE

(57)Abstract:

PURPOSE: To prevent an injection needle from being re-used by providing a stopper having one end formed out of a small projection on the upper peripheral part of the open end of a fixed surrounding body for connecting a syringe.

CONSTITUTION: A double groove for guiding a slot component is made of two parallel grooves 41 and 42. The forward part of the groove 41 is formed as an end 46 having a slantwise inclination angle, and the end part is formed as a deep part 45 having a retaining wall 47. In this layout, a stopper 44 is laid so as to correspond to a position at the time of feeding an injection needle. The stopper 44 moves in a lengthwise direction along a surface 46 restricted at the time of using the needle and consequently is again given a position for extension, when a insertion type body 31 moves to the groove 42. At this stage, the motion of the body 31 is restricted with a compression spring, thereby preventing the further travel of the body 31.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection] [Date of requesting appeal against examiner's

decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japan Patent Office

⑲ 日本 国 特 許 庁 (JP)

40 特許出顧公開

◎ 公開特許公報(A) 平3-139363

®Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成3年(1991)6月13日

A 61 M 5/32

7603-4C

審査請求 未請求 請求項の数 3 (全6頁)

9発明の名称 注射針の安全防護装置

②特 願 平2-191887

②出 願 平2(1990)7月21日

優先権主張 Ø1989年7月21日@スペイン(ES)@8902593

⑫発 明 者 フイリップ サンベー スペイン国,08015 バルセロナ,アラゴン,41

ル エクスデロ

⑦出 顧 人 コメルスイアル マリ スペイン国,31005 パンプロナ,リオ エガ,46

エ,ソシエダ リミタ

ダ

⑪出 顋 人 フィリツブ サンペー スペイン国、08015 バルセロナ、アラゴン、41

ル エクスデロ

個代 理 人 弁理士 青木 期 外4名

明細書の浄徳(内容に変更なし)

明 相 書

1. 発明の名称

注射針の安全防護装置

2. 特許請求の範囲

2 ストッパを案内する複合的な薄は、平行な 2種類の薄より減り、その中、第1の薄は、遠く 仕切られ、針を供給するために、ストッパをその位置に止めるための、末端の壁を備え、2つの領域を分離する斜めの角度の段を有し、第1の溝と第2の溝との間に模方向に連過する領域を形成し、第2の溝が第1の溝より長いものである請求項1記載の安全防護装置。

3. 注射筒を収容する囲みボデーがその下端部に中心位置決めのノッチ(47)を有する円筒形の置い部材と、前配円筒形部材を保持するフランジカバーとより成り、前配フランジカバーは注射筒を収容する空洞の内部延長部と共に両部材の中心位置合わせを行うためにノッチに対応する突起部を有し、

その外面に針のスリーブを有する請求項1記載 の注射針の安全防護装置。

3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は皮下注射や筋肉注射成は静脈注射用と して用いる注射針を防護するための安全装置に関 する。

特開平3-139363 (2)

(従来の技術及び発明が解決しようとする課題) 本発明の対象となる注射針装置の目的は、管状 部材の中に自動的に注射針を取り囲むことにより 注射針の防理措置を構じ、これにより、該注射針

が再使用が出来ないようにすることである。

注射針が使用後自動的に、封鎖された包みの中に防護されることにより、針の使用を厳密に一回だけの使用に限定し、これにより、突発的な怪我や、注射針に著いた危険な残留物に接触伝染することにさらされる事が避けられる。

一度使用した針の先が、患者の注射箇所より引き抜かれると同時に自動的に防護されるので疑い もなく看理専門家の安全のためにも、又、患者の 安心感のためにも、満足のゆく十分な保証が与え られる。

本発明の対象となっている注射針を防護し、針を再使用できないようにする装置は特別な利益を以って現在用いられている注射針に変化がもたらされる。また、注射針の再使用のために、接触伝染の渦中にある人達、特に、エイズや肝炎の伝染

に関連のある種々の問題の中にいる人達の数がかなり増加していることを銘配しなければならない。

(課題を解決するための手段)

この封鎖の作用を完了するために、囲みボデー には複雑な(複合した)溝と可動性の停止のシス テムが構えられ、これらにより、使用中の位置と

使用後の封鎖した位置が決められる。

〔実施例〕

本発明の対象となる装置は図面にも示す通り、 2つのボデー!と2とにより成り、その両者を相互により成り、その両者 ボボー!は立ての中で、外側の部を確え、その関口部を確え、その関口部の中にボデー!は前記とは反対側の始部には、注射器とは反対側の始部にはいる。 がデー!は、また、液体を通す動力の穴をを注射の内部突起5を有し、これにより、いわゆる注射で保持している。

細い圧縮スプリング8が1と2の2つのボデー を引き離す方向に付勢している。

外側の(外部)カバー9が貯蔵と輸送のために 鉄組立品を閉想している。

使用をする状態においては、注射針7の尖った 先端は、可動ボデー2の前端面にある閉口10を 違って突き出しており、連者の体に注射針を挿入 した後はこの部分は第2図に示すような状態となる。すなわち、ボデー2は完全にボデー1の中に挿入され、注射針7は全部見えるような実出した位置にある。

このステップに続いて内部スプリング8は、一つのボデー部材を第3図に示すように他のボデー部材に対して第3回に示すように移動させ、ここにおいて人子式ボデー2は、注射針7を取り囲み完全に閉鎖している。

特別に長い注射針に対しては、第4図に示すような構成となる。すなわち、その3つの連続したボデー11.12 及び13が前配と類似した方法で注射針14と共に配置され、該注射針14は2つの滑動するボデー12及び13を伴い、その長い長さにわたって上記と同様の方法で注射針を動績している。

本発明の対象となる装置の作動原理は、外部防 護ボデー2に対する2つの安定した位置を用意す ることを基礎としている。この中の第1は、第1 図に示された通り、スライディングボデー2がス

特爾平3-139363 (3)

プリング8の作用のもとで完全に注射針を覆うことができないように取り付けられた停止手段に相当している。

本発明において提供された手段は、第5図とそれに続いた図面に示されたものより成っている。これ等には囲みボデー30と入れ子部材31は1分33と入れ子部材31は2対針34を通す開口33と、角を削り取ったのか。ボデー30は、ベース36はボデー30の中に協いであるペース36を中心に合わせるためのノッチであるペース36は注射器39の先端部を受ける。ベース36は注射器39の先端部を受ける。ベース36は注射器39の先端部を受ける。グング38をその中心の内部に備えている。

注射針34は、上記のベース36から突出しているハウジング38の先端部に設けられているフードに接触している。

スロットコンポーネントを案内する2重溝が、 第8図及び第9図に見られるように、2本の平行 な溝41と42とより成り、その2つの溝の中、

の通りの2重の海とストッパを有し、ただし一つの異なる点は、あげられた溝のシステムの中の1つが第19図に示すようにそれぞれ該当するボデー48と49にあるそれぞれのストッパ50と51を示している位置に反転している。

4. 図面の簡単な説明

第1~4 図は、本発明による防護装置について、 それぞれ、注射を行う時の配置と、針が防護され た時の配置を示すそれぞれの縦断面図を示す。第 4 図はその入れ子式の配置における3 つのボデー の変形を示す。

第5~7図は本発明の一つの実施例を示し、第6図は、その経断面図を示す。

- 第8~9図はダブルガイドスロットの斜視図を 示す。

第10~12図は、第5~7図に対応した囲みボデーを示す。

第13~15図は、第5~7図に示した実施例に対応した囲みボデーのベース基本部品を示す。

第 $16\sim17$ 図は使用する状態とそのあとの防

第2の講は第1の謝よりも深く長く形成され、これにより、テレスコピックボデー30の上方の間口部の縁に配設されているストッ学パナ44が本発明による最後のブロッキングの作動を満たすことができる。

第18団と第19団とは2つの入れ子式の斯面 48と49が連結して配置され、それぞれが上述

護された状態をそれぞれ示す版面図である。

第18~19図は、特に長い注射針とダブル入れ子式を有する変形体を示す。

1, 2…求デー、

7…往射針、

8 …圧縮スプリング、 1 4 …針、 3 7 …ノッチ、 3 8 …ハゥ

38…ハウジング、

3 9 … 注射筒、

41.42…沸、

44.50.51…ストッパ。

特 許 出 随 人

コメルスィアル マリエ、ソシェダ

リミタダ

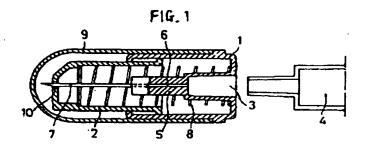
(外1名)

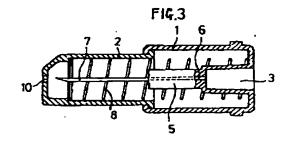
特許出顧代理人

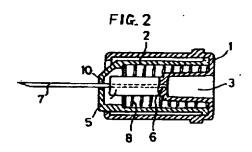
弁理士 書 木 朗 弁理士 石 田 敬 弁理士 4 1929 主 弁理士 Ш 暱 Ż

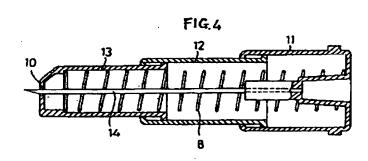
弁理士 西山 雅 也

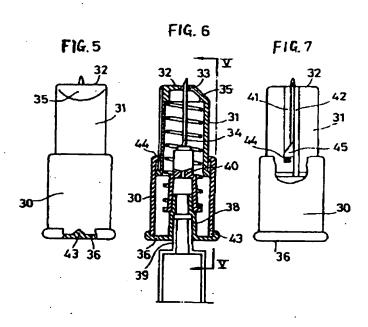
特開平3-139363(4)

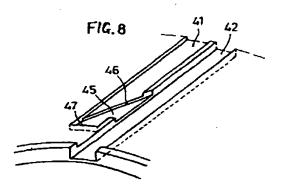


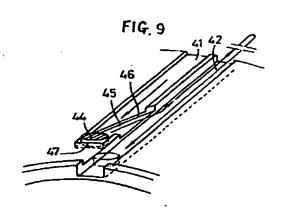




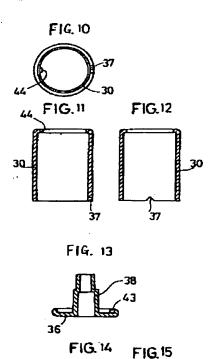


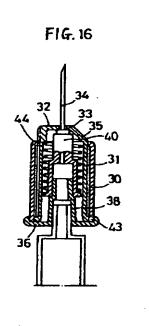


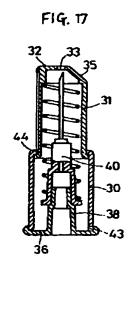




特開平3-139363(5)







平成2年11月 28 日

FIG. 19 40 ---30

FIG. 18

特許庁長官 植 松

事件の表示 平成2年特許顯第191887号

2. 発明の名称 注射針の安全防護装置

3. 補正をする者 事件との関係 特許出職人

> コメルスィアル マリエ, ソシェダ (外1名)

4. 代 理 〒105 東京都港区虎ノ門一丁目8番10号 鈴光脱ノ門ビル 電話 504-0721 氏名 弁理士 (6579) 青 木 (外4名)

5. 補正命令の日付 平成2年10月30日(発送日)



特開平3-139363 (6)

- 6. 補正の対象
 - (1) 顕書の「出願人の代表者」の個
 - (2) 娄 任 状
 - (3) 明 報 書
 - (4) 持分契約者
- 7. 補正の内容 (1)(2)(4) 羽紙の選り
- (3) 明細巻の浄書 (内容に変更なし) 8. 蒸付書類の目録
 - (1) 訂正觀會

1 通

② 委任状及び欺文

各2週

(3) 净香明超春

生 1 2

(4) 譲渡証書及び訳文

各1通